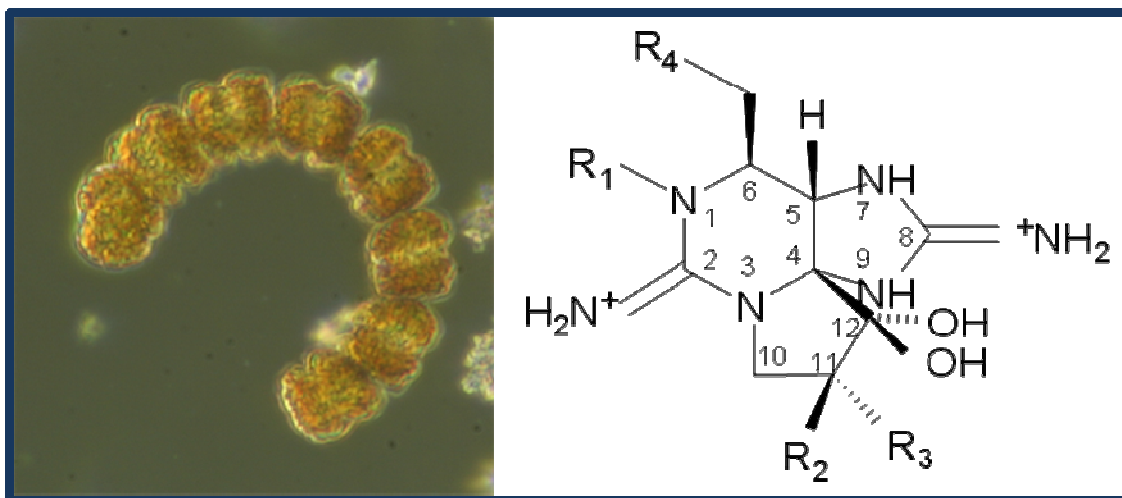


Determinação do perfil de toxinas PSP no dinoflagelado *Gymnodinium catenatum* por LC-MSMS.



A ocorrência de toxinas PSP na costa portuguesa está associada ao dinoflagelado marinho *Gymnodinium catenatum*. O perfil de toxinas PSP produzido por esta espécie é variável e nas amostras analisadas identificaram-se e quantificaram-se 15 toxinas. De entre estas toxinas, 9 estão regulamentadas nas directivas europeias e são monitorizados nos moluscos bivalves. As restantes 6 toxinas não estão regulamentadas e 3 delas foram pela primeira vez determinadas no fitoplâncton marinho. O trabalho foi realizado com recurso a cromatografia líquida com espectrometria de massa triplo quadrupolo (LC-MSMS) e em colaboração com investigadores da Universidade de Alabama do Sul (Dr^a A. Robertson) e do *National Research Council* do Canadá (Dr^o M. Quilliam). Face a estes resultados, publicados na revista *Marine Drugs*, pretende-se agora avaliar a toxicidade dos novos compostos e investigar a sua dinâmica de acumulação, transformação e eliminação nas mais importantes espécies de bivalves da costa portuguesa.

Referência:

Costa PR, Robertson A, Quilliam MA, 2015. Toxin profile of *Gymnodinium catenatum* (Dinophyceae) from the Portuguese coast, as determined by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry. *Marine Drugs* 13:2046-2062.

<http://dx.doi.org/10.3390/md13042046>